

4 BEOORDELINGSMODEL

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt één punt toegekend.

INFECTIEZIEKTEN

- | | |
|---|--------|
| <p><input type="radio"/> 1 maximumscore 2
 voorbeelden van juiste groepen:
 → bacteriën
 → virussen
 → schimmels</p> <p>per juiste groep</p> | 1 |
| <p><input type="radio"/> 2 maximumscore 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • speeksel • maagsap | 1
1 |
| <p><input type="radio"/> 3 maximumscore 1
 Ja, met een uitleg waaruit blijkt dat tijdens de incubatietijd ziekteverwekkers in het lichaam aanwezig zijn en eventueel al kunnen overgaan op andere personen.</p> | |
| <p><input type="radio"/> 4 maximumscore 1
 Actieve immuniteit, met een uitleg waaruit blijkt dat het lichaam zelf de antistoffen heeft gevormd / zelf de immuniteit heeft opgebouwd.</p> | |

HARTRITME

- | | |
|---|--|
| <p><input checked="" type="radio"/> 5 A</p> | |
| <p><input type="radio"/> 6 maximumscore 1
 verbranding</p> | |
| <p><input checked="" type="radio"/> 7 A</p> | |
| <p><input type="radio"/> 8 maximumscore 1
 Uit de uitleg moet blijken dat er dan te weinig zuurstof / voedingsstoffen / bloed naar de hersenen gaat.</p> | |
| <p><input type="radio"/> 9 maximumscore 1
 een lijn via de holle ader naar de rechterkamer</p> | |

DIABETES

- | | |
|--|--|
| <p><input type="radio"/> 10 maximumscore 1
 witte bloedcellen</p> | |
|--|--|

Vraag	Antwoord	Scores
<input type="radio"/> 11	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none"> • insuline • glucagon 	1 1
<input type="radio"/> 12	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none"> • alveesklier = letter S • lever = letter P 	1 1
<input checked="" type="radio"/> 13	C	
<input type="radio"/> 14	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat lichaamsvreemde organen afgestoten kunnen worden.	

LICHAAMSLENGTE

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| <input type="radio"/> 15 | maximumscore 1
voorbeelden van een juist antwoord:
→ voeding
→ gezondheid
→ milieu | |
| <input type="radio"/> 16 | maximumscore 1
26 (soldaten) | |
| <input checked="" type="radio"/> 17 | C | |
| <input type="radio"/> 18 | maximumscore 1
Uit het antwoord moet blijken dat Adiel (met een normaal werkende hypofyse) uiteindelijk langer wordt / langer doorgroeit dan Rob / een langere groeispuurt heeft dan Rob. | |

DROGE OGEN

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> 19 | B | |
| <input checked="" type="radio"/> 20 | A | |
| <input checked="" type="radio"/> 21 | B | |
| <input checked="" type="radio"/> 22 | B | |
| <input type="radio"/> 23 | maximumscore 1
voorbeelden van een juiste functie:
→ bescherming tegen stof
→ bescherming tegen (fel) licht
→ bescherming tegen aanraking | |

BAVIANEN

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| <input type="radio"/> 24 | maximumscore 1
Uit de uitleg moet blijken dat er op een open vlakte minder voedsel te vinden is dan in een dicht oerwoud. | |
|--------------------------|---|--|

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

- 25 **maximumscore 1**
een juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
Ondergeschikte vrouwtjes worden vaker bedreigd dan vrouwtjes met een hogere rang.	x	
Het eerste vrouwtje in de rangorde van een bavianengroep wordt nooit bedreigd.		x

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel wordt één punt toegekend.

TRACHEEËN EN ADEMHALING

- 26 **maximumscore 1**
(helder) kalkwater
- 27 **maximumscore 1**
In erlenmeyer Q, met een uitleg waaruit blijkt dat in het achterlijf meer tracheeën in verbinding staan met de buitenlucht dan in de rest van het lichaam / dat ademhaling (vooral) plaatsvindt via het achterlijf.

VOEDINGSMIDDELEN EN ENERGIEVERBRUIK

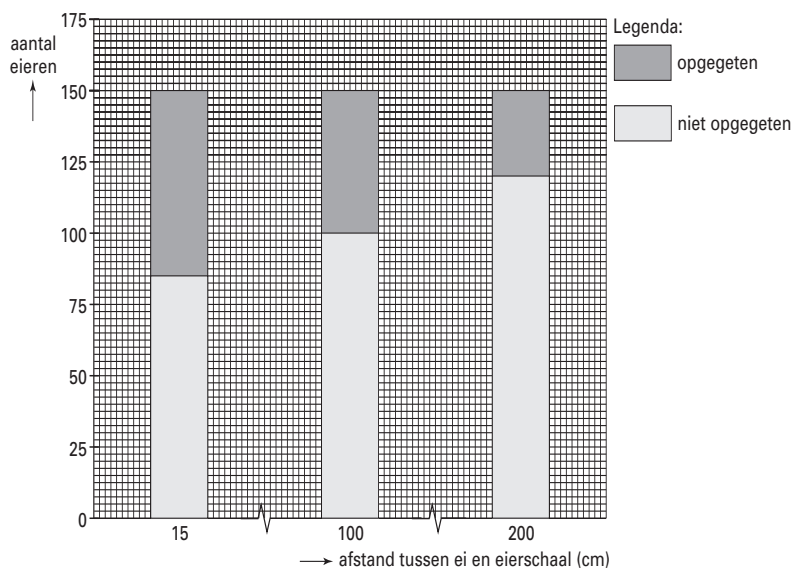
- 28 **maximumscore 1**
water
- 29 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juiste berekening:
20 min met de brommer rijden kost $20 \times 6 = 120$ kJ
30 min fietsen kost $30 \times 20 = 600$ kJ
Olivier verbruikt $600 - 120 = 480$ kJ per dag minder
- de hoeveelheid energie voor het met de brommer rijden en het fietsen juist berekend 1
 - het verschil in energie juist berekend 1

VOGELGEDRAG

- 30 **maximumscore 1**
wit
- 31 **maximumscore 1**
43 % / 43,3 %

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

- 32 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist afgemaakt staafdiagram:



- getallen uit de tabel juist uitgezet in het staafdiagram 1
- opgegeten en niet opgegeten eieren juist aangegeven, bijvoorbeeld met arcering en legenda 1

- 33 **maximumscore 1**
voorbeeld van een juiste conclusie:
Hoe dichter de eierschalen bij een ei liggen, hoe groter de kans dat het ei door een roofdier wordt opgegeten.

WINTERRUST

- 34 **C**

- 35 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat het vet het lichaam beschermt tegen afkoeling.

ORGAANSTELSELS

- 36 **maximumscore 2**
- 3 = (dunne) darm 1
 - 6 = slokdarm 1

- 37 **maximumscore 2**
een juist ingevulde tabel:

orgaan	cijfer	orgaanstelsel
hart	7	bloedvatenselsel
armspier	2	spierstelsel

per juist ingevulde regel

1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

BITTERE SPRUITJES

- 38 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat de smaakzintuigcellen voor bitter achter op de tong liggen.

BEROEPSZIEKTEN

- 39 **maximumscore 1**
een juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
In alle drie de bedrijfstakken komen aandoeningen van het houding- en bewegingsapparaat het meeste voor.		x
In alle drie de bedrijfstakken komen huidaandoeningen voor.	x	

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel wordt één punt toegekend.

- 40 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juiste berekening:
totaal aantal meldingen: $664 + 179 + 751 + 51 + 1574 + 97 + 373 = 3689$
 $(373 : 3689) \times 100 = 10,1 \% / 10 \%$
- een juiste berekening van het totaal aantal meldingen 1
 - een juiste berekening van het percentage meldingen in het onderwijs 1

- 41 **maximumscore 2**
- tuberculose 1
 - uit de uitleg moet blijken dat deze ziekte wordt veroorzaakt door een bacterie / door hoesten wordt overgebracht 1

- 42 **C**

- 43 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat er dan minder stuifmeel is (omdat de bijen stuifmeel verzamelen).

- 44 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist ingevulde tabel:

gebeurtenis 1	Er is extra slijmvorming in de luchtwegen.
gebeurtenis 2	Spiertjes van de bronchiolen trekken zich samen.

- 45 **maximumscore 1**
Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat een bacterie geen kern heeft.

Opmerking

Voor een antwoord 'een bacterie is bij deze vergroting veel kleiner' mag ook één punt worden toegekend.

- 46 **A**

- 47 **D**

Eindexamen biologie vmbo gl/tl 2005 - I

havovwo.nl

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

- 48 **maximumscore 1**
het beschikbaar komen van een vaccin (in 1981)

Opmerking

Aan het antwoord: 'gebruik van condooms / veilig vrijen' of 'toegenomen hygiëne bij het zetten van tatoeages en piercings', mag ook één punt worden toegekend

- 49 C
- 50 A